

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Zmywacz PCB PLUS

Дата разработки	21.09.2022	Номер версии	5.0
Дата ревизии	06.02.2023		

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества / смеси и сведения о производителе / поставщике

1.1. Идентификатор продукта

Вещество / смесь	Zmywacz PCB PLUS
UFI	6520-M075-M00F-C5TW

1.2. Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Предусмотренное применение смеси

Чистящее средство.

Основное предполагаемое использование

PC-CLN-2

Не рекомендованное применение смеси

Продукт запрещено использовать иными способами, чем указано в разделе 1.

1.3. Подробная информация о поставщике паспорта безопасности

Производитель

Имя или торговое наименование	AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski
Адрес	Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218
	Польша
Идентификационный номер (ID)	200133730
ИНН	PL9661767714
Телефон	862741342
Электронный адрес	biuro@termopasty.pl
Адрес веб-сайта	www.termopasty.pl

Адрес электронной почты компетентного лица, ответственного за паспорт безопасности

Имя	AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski
Электронный адрес	biuro@termopasty.pl

1.4. Телефон экстренной связи

Обратиться в токсикологический центр.
Екатеринбург +7 343 229 98 57
Москва +7 495 628 1687
Санкт-Петербург +7 921 757 3228

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация смеси согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008

Смесь классифицирована как опасная.

Aerosol 1, H229, H222
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

Полный текст всех классификаций и H-фраз приведен в разделе 16.

Наиболее серьезные неблагоприятные физико-химические воздействия

Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

Наиболее серьезные неблагоприятные воздействия на здоровье человека и окружающую среду

Вызывает серьезное раздражение глаз. Может вызывать сонливость или головокружение. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Zmywacz PCB PLUS

Дата разработки 21.09.2022
Дата ревизии 06.02.2023
Номер версии 5.0

2.2. Элементы маркировки

Предостерегающий знак опасности



Сигнальное слово

Опасно

Опасные вещества

Пропан-2-ол
Пентан
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
1-Этоксипропан-2-ол
Бутан-2-он

Стандартные фразы об опасности

H222 Легковоспламеняющиеся аэрозоли.
H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Указания по безопасному обращению

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
P251 Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
P280 Пользоваться защитные перчатки/ защитная одежда/защитные очки/щиток для защиты лица.
P410+P412 Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °C.

2.3. Другие опасности

Смесь не должна содержать веществ с эндокринными разрушающими свойствами в соответствии с критериями, установленными в Постановлении Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлении Комиссии (ЕС) 2018/605. Смесь не содержит вещества, соответствующие критериями для веществ PBT или vPvB в соответствии с приложением XIII, Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции.

РАЗДЕЛ 3: Состав / информация о компонентах

3.2. Смеси

Смесь содержит следующие опасные вещества и вещества с установленной ПДК в воздухе рабочей зоны

Идентификационные номера	Наименование вещества	Содержание в % веса	Классификация согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008	Прим.
Индекс: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ЕС: 203-448-7	н-Бутан	33-44	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (сжатый газ), H280	
Индекс: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ЕС: 200-661-7 Регистрационный номер: 01-2119457558-25-XXXX	Пропан-2-ол	<20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	2

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Zmywacz PCB PLUS

Дата разработки	21.09.2022	Номер версии	5.0
Дата ревизии	06.02.2023		

Идентификационные номера	Наименование вещества	Содержание в % веса	Классификация согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008	Прим.
Индекс: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	н-Пропан	11-22	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (сжатый газ), H280	
Индекс: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Регистрационный номер: 01-2119457610-43-XXXX	Этанол	5-15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	2
Индекс: 601-006-00-1 CAS: 109-66-0 EC: 203-692-4 Регистрационный номер: 01-2119459286-30-XXXX	Пентан	<5	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	1, 2
EC: 931-254-9 Регистрационный номер: 01-2119459286-30-XXXX	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	<5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Индекс: 603-177-00-8 CAS: 1569-02-4 EC: 216-374-5 Регистрационный номер: 01-2119462792-32-XXXX	1-Этоксипропан-2-ол	<5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 Регистрационный номер: 01-2119664881	Метилаль	<5	Flam. Liq. 2, H225	2
Индекс: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Метанол	<0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301, H311, H331 STOT SE 1, H370 Предел удельной концентрации: STOT SE 1, H370: C ≥ 10 % STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %	2, 3
Индекс: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Регистрационный номер: 01-2119457290-43-XXXX	Бутан-2-он	<0,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	2

Примечания

- 1 Примечание С: Некоторые органические вещества могут быть выпущены на рынок в определенной изомерной форме или как смесь нескольких изомеров. В таком случае поставщик должен указать на этикетке, является ли вещество определенным изомером или смесью изомеров.
- 2 Вещество, для которого определены экспозиционные пределы.
- 3 Применение вещества ограничено приложении XVII Директивы REACH

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Zmywacz PCB PLUS

Дата разработки	21.09.2022		
Дата ревизии	06.02.2023	Номер версии	5.0

Полный текст всех классификаций и H-фраз приведен в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

В случае проблем со здоровьем или возникновения сомнений уведомить врача и предоставить ему информацию из данного Паспорта безопасности.

При вдыхании

Немедленно прервать воздействие, переместите пострадавшего на свежий воздух. Защитить пострадавшего от переохлаждения. Обеспечить медицинскую помощь, если сохраняется раздражение, одышка или иные симптомы.

При попадании на кожу

Снять загрязненную одежду. Промыть пораженное место большим количеством по возможности теплой воды.

При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза струей проточной воды, раскрыть веки (даже насильно); если пострадавший носит контактные линзы, немедленно снять. Промывать не менее 10 минут. Обеспечить медицинскую помощь, по возможности специализированную.

При проглатывании

Маловероятно.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы и воздействия

При вдыхании

Может вызывать сонливость или головокружение.

При попадании на кожу

Не предполагаются.

При попадании в глаза

Вызывает серьезное раздражение глаз.

При проглатывании

Раздражение, тошнота.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Лечение симптоматическое.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Пена, устойчивая к спирту, углекислый газ, порошок, вода – распыленная струя, водяной туман.

Запрещенные средства пожаротушения

Вода – полная струя.

5.2. Особая опасность, вытекающая из вещества или смеси

При пожаре может образоваться угарный газ и углекислый газ, а также другие токсичные газы. Вдыхание опасных продуктов разложения (пиролиза) может причинить серьезный вред здоровью.

5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Отдельный дыхательный аппарат и противохимический защитный костюм, только если возможен личный (близкий) контакт с химическим веществом. Использовать изолирующий дыхательный аппарат и защитный костюм для всего тела. Закрытые емкости с продуктом, находящиеся вблизи пожара, охлаждать водой. Предотвратить утечку зараженного огнетушащего вещества в канализацию, поверхностные и подземные воды.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Обеспечить достаточное проветривание. Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. Устранить все источники воспламенения. Использовать средства индивидуальной защиты. Действовать согласно указаниям, содержащимся в разделах 7 и 8. Не вдыхать газы и пары. Не допускать попадания на кожу и глаза.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать заражения почвы и утечки в поверхностные и подземные воды.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Zmywacz PCB PLUS

Дата разработки	21.09.2022	Номер версии	5.0
Дата ревизии	06.02.2023		

6.3. Методы и материалы для локализации разливов / россыпей и очистки

Проветрить. В случае утечки большого количества продукта уведомить пожарных и другие компетентные органы. После удаления продукта промыть зараженное место большим количеством воды.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. разделы 7., 8. и 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности при обращении с продуктом

Не допускать образования газов и паров в огнеопасной и взрывоопасной концентрации и концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию для воздуха рабочей зоны. Использовать продукт только в местах, в которых он не вступает в контакт с открытым пламенем и прочими источниками воспламенения. Использовать инструмент, не образующий искры. Рекомендуется использовать антистатическую одежду и обувь. Не вдыхать газы и пары. Не допускать попадания на кожу и глаза. Не курить. Защищать от прямого солнечного излучения. Не протыкать и не сжигать, даже после использования. После работы тщательно вымыть руки и пораженные части тела. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Использовать средства индивидуальной защиты согласно разделу 8. Соблюдайте действующие нормативно-правовые акты о безопасности и охране здоровья. Не допускать попадания в окружающую среду.

7.2. Условия безопасного хранения вещества, включая перечень несовместимых материалов

Хранить в плотно закрытой упаковке в предназначенном для этого холодном, сухом и хорошо проветриваемом месте. Хранить под замком. Беречь от солнечных лучей. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Не подвергать воздействию температур выше 50 °C.

Содержание	Вид упаковки	Материал упаковки
400 мл	воздушный спрей	FE
100 мл	воздушный спрей	FE

7.3. Особые области применения

не указано

РАЗДЕЛ 8: Контроль внешнего воздействия / средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Смесь содержит вещества, для которых установлены пределы распространения для рабочей зоны.

Россия

ГОСТ 12.1.005-88

Наименование вещества (компонента)	Тип	Значение	Примечание
Спирт изопропиловый (CAS: 67-63-0)	8 ч	10 мг/м ³	пары и/или газы
Спирт этиловый (CAS: 64-17-5)	8 ч	1000 мг/м ³	пары и/или газы
Пентан (CAS: 109-66-0)	8 ч	300 мг/м ³	пары и/или газы
Метилаль (CAS: 109-87-5)	8 ч	10 мг/м ³	пары и/или газы
Спирт метиловый (CAS: 67-56-1)	8 ч	5 мг/м ³	пары и/или газы
Метилэтилкетон (CAS: 78-93-3)	8 ч	200 мг/м ³	пары и/или газы

DNEL

1-Этоксипропан-2-ол

Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие	Определение значения	Источник
Работники	Ингаляционным путем	466 мг/м ³	Немедленное действие системное		
Потребители	Ингаляционным путем	300 мг/м ³	Немедленное действие системное		
Работники	Через кожу	74 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		
Работники	Ингаляционным путем	211 мг/м ³	Хроническое действие системной		

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Zmywacz PCB PLUS

Дата разработки 21.09.2022
Дата ревизии 06.02.2023
Номер версии 5.0

1-Этоксипропан-2-ол

Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие	Определение значения	Источник
Потребители	Через кожу	44,3 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		
Потребители	Ингаляционным путем	127 мг/м ³	Хроническое действие системной		
Потребители	Орально	14 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		

Бутан-2-он

Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие	Определение значения	Источник
Работники	Ингаляционным путем	600 мг/м ³	Хроническое действие системной		
Работники	Через кожу	1161 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		
Потребители	Ингаляционным путем	106 мг/м ³	Хроническое действие системной		
Потребители	Через кожу	112 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		
Потребители	Орально	31 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		

Метилаль

Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие	Определение значения	Источник
Работники	Через кожу	17,9 мг/кг	Хроническое действие системной		
Работники	Ингаляционным путем	126,6 мг/м ³	Хроническое действие системной		
Потребители	Ингаляционным путем	31,5 мг/м ³	Хроническое действие системной		
Потребители	Через кожу	18,1 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		
Потребители	Орально	18,1 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Zmywacz PCB PLUS

Дата разработки 21.09.2022
Дата ревизии 06.02.2023
Номер версии 5.0

Пропан-2-ол

Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие	Определение значения	Источник
Работники	Ингаляционным путем	500 мг/м ³	Хроническое действие системной		
Работники	Через кожу	888 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		
Потребители	Ингаляционным путем	89 мг/м ³	Хроническое действие системной		
Потребители	Через кожу	319 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		
Потребители	Орально	26 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		

Этанол

Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие	Определение значения	Источник
Работники	Через кожу	343 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие локальное		
Работники	Ингаляционным путем	950 мг/м ³	Хроническое действие локальное		
Работники	Ингаляционным путем	1900 мг/м ³	Немедленное действие системное		
Потребители	Ингаляционным путем	114 мг/м ³	Хроническое действие локальное		
Потребители	Ингаляционным путем	950 мг/м ³	Немедленное действие системное		
Потребители	Через кожу	206 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие локальное		
Потребители	Орально	87 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие локальное		

PNES

1-Этоксипропан-2-ол

Путь воздействия	Значение	Определение значения	Источник
Питьевая воды	10 мг/л		
Морская вода	1 мг/л		
Морские осадочные отложения	3,76 мг/кг		
Пресноводные осадочные отложения	37,6 мг/кг		
Микроорганизмы в установках очистки сточных вод	1250 мг/л		
Почва (сельскохозяйственная)	1,97 мг/кг		
Вода (эпизодическая утечка)	19 мг/л		

Бутан-2-он

Путь воздействия	Значение	Определение значения	Источник
Питьевая воды	55,8 мг/кг		

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Zmywacz PCB PLUS

Дата разработки 21.09.2022
Дата ревизии 06.02.2023
Номер версии 5.0

Бутан-2-он

Путь воздействия	Значение	Определение значения	Источник
Морская вода	55,8 мг/кг		
Морские осадочные отложения	284,74 мг/кг сухого вещества		
Пресноводные осадочные отложения	284,7 мг/кг сухого вещества		
Почва (сельскохозяйственная)	22,5 мг/кг сухого вещества		

Метилаль

Путь воздействия	Значение	Определение значения	Источник
Питьевая воды	14,577 мг/л		
Морская вода	1,4577 мг/л		
Морские осадочные отложения	1,3135 мг/кг		
Пресноводные осадочные отложения	13,135 мг/кг		
Почва (сельскохозяйственная)	4,6538 мг/кг		
Микроорганизмы в установках очистки сточных вод	10,000 мг/л		

Пропан-2-ол

Путь воздействия	Значение	Определение значения	Источник
Питьевая воды	140,9 мг/л		
Морская вода	140,9 мг/л		
Пресноводные осадочные отложения	552 мг/кг сухого вещества		
Пресноводная среда	552 мг/кг сухого вещества		
Почва (сельскохозяйственная)	28 мг/кг сухого вещества		

Этанол

Путь воздействия	Значение	Определение значения	Источник
Питьевая воды	0,96 мг/л		
Морская вода	0,79 мг/л		
Пресноводные осадочные отложения	3,6 мг/кг сухого вещества		
Морские осадочные отложения	2,9 мг/кг сухого вещества		
Почва (сельскохозяйственная)	0,63 мг/кг сухого вещества		
Микроорганизмы в установках очистки сточных вод	580 мг/л		
Вода (эпизодическая утечка)	2,75 мг/л		

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Zmywacz PCB PLUS

Дата разработки	21.09.2022	Номер версии	5.0
Дата ревизии	06.02.2023		

8.2. Ограничения воздействия

Соблюдать обычные меры по охране здоровья во время работы, в частности, достаточное проветривание. Это достигается только локальной вытяжкой или эффективным общим проветриванием. Если соблюдение пределов воздействия невозможно, необходимо использовать соответствующую защиту дыхательной системы. Во время работы не есть, не пить и не курить. После работы и перед обеденным перерывом тщательно вымыть руки водой с мылом.

Защита глаз и лица

Защитные очки.

Защита кожи

Защита рук: Защитные перчатки, устойчивые к изделию. При загрязнении кожи тщательно вымыть.

Защита органов дыхания

Полумаска с фильтром против органических паров или изолирующий дыхательный аппарат при превышении пределов воздействия или в плохо проветриваемой среде.

Тепловая опасность

Нет данного.

Ограничение воздействия на окружающую среду

Соблюдайте обычные меры по охране окружающей среды, см. пункт 6.2.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние	газообразное
Цвет	бесцветный
Запах	нет данных
Температура плавления/замерзания	нет данных
Точка кипения или начальная точка кипения и диапазон кипения	нет данных
Горючесть	Легковоспламеняющиеся аэрозоли.
Нижний и верхний предел взрываемости	нет данных
Температура вспышки	нет данных
Температура самовоспламенения	нет данных
Температура разложения	нет данных
pH	газ
Кинематическая вязкость	нет данных
Растворимость в воде	нет данного
Растворимость в жирах	нет данного
Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение)	нет данных
Давление пара	нет данных
Плотность и/или относительная плотность	нет данных
Относительная плотность пара	нет данных
Характеристики частиц	нет данных
Форма	жидкость

9.2. Другие данные

Скорость испарения	не применимо
--------------------	--------------

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

не указано

10.2. Химическая стабильность

При нормальных условиях продукт является стабильным.

10.3. Возможность опасных реакций

Не известны.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Zmywacz PCB PLUS

Дата разработки	21.09.2022	Номер версии	5.0
Дата ревизии	06.02.2023		

10.4. Условия, которых следует избегать

При нормальном способе использования продукт является стабильным, не разлагается. Защищать от огня, искр, перегрева и мороза. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

10.5. Несовместимые материалы

Защищать от сильных кислот, щелочей и окисляющих веществ.

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальном способе использования не возникают. При высокой температуре и при пожаре образуются опасные продукты, например, угарный газ и углекислый газ.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Информация о классах опасности, определенных в постановлении (ЕС) № 1272/2008

Вдыхание паров растворителей сверх значений, превышающих пределы воздействия для рабочей зоны, может привести к острому дыхательному отравлению, в зависимости от концентрации и продолжительности воздействия. Для смеси нет никаких токсикологических данных.

Острая токсичность

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

1-Этоксипропан-2-ол

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	LD ₅₀		>5000 мг/кг		Крыса	
Через кожу	LD ₅₀		>5000 мг/кг		Кролик	

Бутан-2-он

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	LD ₅₀		>2000 мг/кг		Крыса	
Через кожу	LD ₅₀		>2000 мг/кг		Крыса	

Метанол

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	LD ₅₀		1187-2769 мг/кг		Крыса	
Через кожу	LD ₅₀		17100 мг/кг		Кролик	
Ингаляционным путем	LC ₅₀		128,2 мг/л	4 часа		

Метилаль

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	LD ₅₀		6423 мг/кг		Крыса	
Через кожу	LD ₅₀	OECD 402	>5000 мг/кг		Кролик	

Пентан

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	LD ₅₀		>2000 мг/кг		Крыса	
Ингаляционным путем	LD ₅₀		364 мг/м ³	4 часа	Крыса	

Пропан-2-ол

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Ингаляционным путем	LC ₅₀		>5 мг/л	4 часа	Крыса	

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Zmywacz PCB PLUS

Дата разработки 21.09.2022
Дата ревизии 06.02.2023
Номер версии 5.0

Пропан-2-ол

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	LD ₅₀		>2000 мг/кг		Крыса	
Кожа	LD ₅₀		>2000 мг/кг		Кролик	

Этанол

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Ингаляционным путем	LC ₅₀		20000 ppm	10 часов	Крыса (Rattus norvegicus)	
Ингаляционным путем	LC ₅₀		39 мг/м ³	4 часа	Мышь	
Орально	LD ₅₀		7060 мг/кг		Крыса (Rattus norvegicus)	
Орально	LD ₅₀		3450 мг/кг		Мышь	
Орально	LD ₅₀		6300 мг/кг		Кролик	

Разъедание / раздражение кожи

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

Серьезное повреждение / раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Респираторная или кожная сенсибилизация

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

Мутагенность половых органов

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

Канцерогенность

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

Репродуктивная токсичность

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для целевого органа - однократное воздействие

Может вызывать сонливость или головокружение.

Метанол

Путь воздействия	Параметр	Значение	Результат	Вид	Пол
Орально	NOAEL	466-529 мг/кг			

Специфическая токсичность для целевого органа - многократное воздействие

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

Опасность при аспирации

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

Пентан

Путь воздействия	Результат	Длительность воздействия	Вид	Пол
	Отрицательный			

11.2. Информация о другой опасности

Смесь не должна содержать веществ с эндокринными разрушающими свойствами в соответствии с критериями, установленными в Постановлении Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлении Комиссии (ЕС) 2018/605.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Zmywacz PCB PLUS

Дата разработки	21.09.2022	Номер версии	5.0
Дата ревизии	06.02.2023		

Острая токсичность

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

1-Этоксипропан-2-ол

Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда
LC ₅₀		>100 мг/л		Рыба	
EC ₅₀		>100 мг/л		Ракообразные	
EC ₅₀		>100 мг/л		Высшие растения	
NOEC		>100 мг/л		Рыба	

Бутан-2-он

Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда
LC ₅₀		>100 мг/л	48 часов	Рыба (<i>Leuciscus idus</i>)	
EC ₅₀		>100 мг/л	48 часов	Дафния (<i>Daphnia magna</i>)	
EC ₅₀		>100 мг/л	72 часов	Водоросли (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	

Метилаль

Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда
LC ₅₀	OECD 203	>1000 г/л	96 часов	Рыба (<i>Danio rerio</i>)	
EC ₅₀	OECD 202	>1200 мг/л	48 часов	Дафния (<i>Daphnia magna</i>)	
EC ₅₀		>10 г/л		Прочие водные организмы	
LC ₅₀		6,99 г/л	96 часов	Рыба (<i>Pimephales promelas</i>)	
EC ₅₀		9,120 мг/л	72 часов	Водоросли и прочие водные растения	
EC ₅₀		874,12 мг/л	96 часов	Водоросли и прочие водные растения	
NOEC		150,5 мг/л		Водные беспозвоночные (<i>Daphnia magna</i>)	

Пропан-2-ол

Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда
LC ₅₀		>100 мг/л	48 часов	Рыба (<i>Leuciscus idus</i>)	
EC ₅₀		>100 мг/л	48 часов	Дафния (<i>Daphnia magna</i>)	
EC ₅₀		>100 мг/л	72 часов	Водоросли (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	

Этанол

Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда
LC ₅₀		12900-15300 мг/л	96 часов	Рыба (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
EC ₅₀		34900 мг/л	5-30 минут	Бактерии	

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Zmywacz PCB PLUS

Дата разработки 21.09.2022
Дата ревизии 06.02.2023
Номер версии 5.0

Хроническая токсичность

1-Этоксипропан-2-ол

Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда
NOEC	>100 мг/л		Ракообразные	
IC ₅₀	>100 мг/л		Микроорганизмы	

12.2. Стойкость и разлагаемость

Способность к биологическому разложению

1-Этоксипропан-2-ол

Параметр	Значение	Длительность воздействия	Среда	Результат
	87,7 %	28 дней		

не указано

12.3. Потенциал биоаккумуляции

1-Этоксипропан-2-ол

Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Температура [°C]
BCF	3,16				

Метилаль

Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Температура [°C]
Log Pow	0				

Нет данного.

12.4. Мобильность в почве

Метилаль

Параметр	Значение	Среда	Температура
Log Koc	0,7439		

Нет данного.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Продукт не содержит вещества, соответствующие критериям для веществ PBT или vPvB в соответствии с приложением XIII, Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции.

12.6. Свойства, вызывающие нарушение в работе эндокринной системы

Смесь не должна содержать веществ с эндокринными разрушающими свойствами в соответствии с критериями, установленными в Постановлении Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлении Комиссии (ЕС) 2018/605.

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Нет данного.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по ликвидации отходов (остатков)

13.1. Методы обработки отходов

Опасность загрязнения окружающей среды; утилизировать отходы в соответствии с местными и / или национальными правилами. Действовать в соответствии с действующими предписаниями по обезвреживанию отходов. Неиспользованное изделие и загрязненную упаковку поместить в обозначенные емкости для сбора отходов и сдать в организацию, занимающуюся ликвидацией отходов (специализированную фирму), обладающую лицензией на эту деятельность. Неиспользованное изделие не сливать в канализацию. Запрещено удалять вместе с бытовыми отходами. Пустую упаковку можно сдать на мусоросжигательную станцию или на свалку соответствующей категории. Тщательно вычищенную упаковку можно сдать на переработку.

Нормативно-правовые акты об отходах

ТР ТС 005/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности упаковки" (с изменениями на 18 октября 2016 года). Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изменениями и дополнениями). Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (с изменениями на 7 апреля 2020 года) (редакция, действующая с 14 июня 2020 года). Директива 2008/98/ЕС Европейского парламента и Совета от 19 ноября 2008 года об отходах с внесенными в него поправками. Решение 2000/532/ЕС о предоставлении перечня отходов с последующими поправками.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Zmywacz PCB PLUS

Дата разработки	21.09.2022	Номер версии	5.0
Дата ревизии	06.02.2023		

Код вида отхода

16 05 04 Газы в сжатых контейнерах (включая галлоны), содержащие опасные вещества *

Код вида отхода для упаковки

15 01 11 Металлическая упаковка, содержащая опасный твердый пористый материал (например, асбест), включая пустые сжатые контейнеры *

(*) – опасный отход согласно Директиве 2008/98/ЕС «Об опасных отходах»

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировке)

14.1. Номер ООН (UN) или идентификационный номер

UN 1950

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование

АЭРОЗОЛИ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ

14.3. Класс/классы опасности при перевозке

2 Газы

14.4. Группа упаковки

не имеет отношения

14.5. Опасность для окружающей среды

не имеет отношения

14.6. Особые меры безопасности для пользователей

Ссылка в разделах 4 – 8.

14.7. Морские общественные перевозки в соответствии с инструментами ИМО

не имеет отношения

Дополнительная информация

Идентификационный номер опасности

№ ООН (UN)

Классификационный код

Знаки безопасности



5F

2.1



Авиационный транспорт - ICAO/IATA

Инструкции по упаковке пассажир 203

Инструкции по упаковке карго 203

Морской транспорт - IMDG

EmS (аварийный план) F-D, S-U

MFAG 620

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Zmywacz PCB PLUS

Дата разработки	21.09.2022		
Дата ревизии	06.02.2023	Номер версии	5.0

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Предписания, касающиеся безопасности, здоровья и окружающей среды/специфические нормативно-правовые акты, касающиеся вещества или смеси

Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ (с изменениями на 13 июля 2020 года). ГОСТ 32481-2013 Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические условия (с Поправкой). Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ (с изменениями на 31 июля 2020 года) (редакция, действующая с 1 сентября 2020 года). Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 26 июля 2019 года). Межгосударственный стандарт товары бытовой химии в аэрозольной упаковке общие технические условия. ГОСТ 31677-2012 Продукция парфюмерно-косметическая в аэрозольной упаковке. Общие технические условия. Приказ Минприроды России от 29.11.2019 N 814 Об утверждении правил квотирования выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 31 июля 2020 года). Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации". Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 от 18 декабря 2006 года касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ, учреждающий Европейское Химическое Агентство. вносящий изменения в Директиву 1999/45/ЕС и отменяющий Регламент Совета (ЕЕС) № 793/93 , Регламент Комиссии (ЕС) № 1488/94, Директиву Совета 76/769/ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС, в действующей редакции. Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1272/2008 в действующей редакции.

Ограничения согласно Приложению XVII, Директива (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции

Метанол

Ограничения	Ограничивающие условия
69	Не будет размещен на рынке для широкой общественности после 9 мая 2019 года в жидкостях для промывки или размораживания ветрового стекла в концентрации, равной или превышающей 0,6% по весу.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была произведена (смесь).

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Перечень стандартных фраз об опасности, используемых в паспорте безопасности

H220	Легко воспламеняющийся газ.
H222	Легковоспламеняющиеся аэрозоли.
H224	Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H229	Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
H280	Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
H301	Токсично при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и вдыхании.
H311	Токсично при контакте с кожей.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H331	Токсично при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H370	Наносит вред органам.
H371	Может нанести вред органам.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Перечень указаний по безопасному обращению, используемых в паспорте безопасности

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P211	Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
P251	Не протыкать и не сжигать, даже после использования.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Zmywacz PCB PLUS

Дата разработки	21.09.2022	Номер версии	5.0
Дата ревизии	06.02.2023		

P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитными перчатками/ защитная одежда/защитные очки/щиток для защиты лица.
P410+P412	Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °С.

Перечень дополнительных стандартных фраз об опасности, используемых в паспорте безопасности

EUN066 Повторное воздействие может вызвать сухость и трещины на коже.

Остальная информация, важная с точки зрения безопасности и охраны здоровья человека

Без особого согласия производителя/импортера продукт запрещено использовать для иной цели, чем указано в разделе 1. Пользователь несет ответственность за соблюдение всех сопутствующих предписаний по охране здоровья.

Пояснения к аббревиатурам и акронимам, используемым в паспорте безопасности

ADR	Европейское соглашение о международных автомобильных перевозках опасных грузов
BCF	Фактор биоконцентрации
CAS	Служба подготовки аналитических обзоров по химии
CLP	Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей
EINECS	Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ
EmS	Аварийный план
EU	Европейское Сообщество
EuPCS	Европейская система категоризации продукции
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IBC	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом
ICAO	Международная организация гражданской авиации
IMDG	Международные морские перевозки опасных грузов
IMO	Международная морская организация
INCI	Международная Номенклатура косметических ингредиентов
ISO	Международная организация по стандартизации
IUPAC	Международный союз теоретической и прикладной химии
log Kow	Коэффициент разделения октанол/вода
NOAEL	Значение дозы без наблюдаемого неблагоприятного воздействия
NOEC	Концентрация без наблюдаемого воздействия
OEL	Предельно допустимое воздействие на рабочем месте
PBT	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
ppm	Количество частиц на миллион (миллионная)
REACH	Регистрация, оценка, санкционирование и ограничение использования химических веществ (Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета)
RID	Соглашение о железнодорожных перевозках опасных грузов
UN	Четырехзначный идентификационный номер вещества или изделия, принятый из Типовых правил ООН
UVCB	Вещества неизвестного или изменчивого состава, комплексные продукты реакций или биологические материалы
vPvB	Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество
EC	Номер ЕС – это цифровой идентификатор веществ, включенных в перечень EINECS
ИК ₅₀	Концентрация, вызывающая 50 % блокаду
ЛД ₅₀	Смертельная доза вещества, при которой предполагается смерть 50 % населения
ЛК ₅₀	Смертельная концентрация вещества, при которой предполагается смерть 50 % населения
ЛОС	Летучие органические соединения
ЭК ₅₀	Концентрация вещества, при которой поражается 50% населения

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Zmywacz PCB PLUS

Дата разработки	21.09.2022	Номер версии	5.0
Дата ревизии	06.02.2023		

Acute Tox.	Острая токсичность
Aerosol	Аэрозоль
Aquatic Chronic	Опасно для водной среды (хронический)
Asp. Tox.	Опасность при вдыхании
Eye Irrit.	Раздражает глаза
Flam. Gas	Горючий газ
Flam. Liq.	Горючая жидкость
Press. Gas	Газы под давлением
Skin Irrit.	Раздражает кожу
STOT SE	Токсичность для специфических целевых органов – одноразовое воздействие

Указания по инструктажу

Ознакомить работников с рекомендуемым способом применения, обязательными защитными средствами, методами первой помощи и запрещенными способами обращения с продуктом.

Рекомендуемые ограничения по применению

не указано

Информация об источниках данных, использованных при составлении паспорта безопасности

Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции. Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1272/2008 в действующей редакции. Данные производителя вещества/смеси, если есть в распоряжении – данные из регистрационной документации.

Проведенные изменения (какая информация была добавлена, удалена или изменена)

Версия 5.0 заменяется версией ПБ от 21.09.2022. Изменения были внесены в разделы 1, 2, 13, 15 и 16.

Остальные данные

Порядок классификации - метод расчета.

Декларация

Паспорт безопасности содержит данные для обеспечения безопасности и охраны окружающей среды. Указанные данные соответствуют актуальному состоянию знаний и опыта и удовлетворяют действующим нормативно-правовым актам. Не могут считаться гарантией целесообразности и применимости изделия для конкретного случая применения.